

НА ШЛЯХУ ДО СТІЙКОГО РОЗВИТКУ НТУ „ХПІ” ЧАСТИНА 2.

**Нескородов Г.Ф., Кришталь С.А.,
Онацький С.В., Чеботарьов Н.К., Воробйов В.М.
Національний технічний університет „Харківський політехнічний
інститут», м. Харків**

При щодобовому скиданні в каналізацію близько 9000 м. куб стоків з об'єктів і території НТУ «ХПІ» при їх позитивній температурі в 10-15°град С представляється можливим при використанні теплонасосних установок, кавітаційних, електрогідравлічних теплогенераторів, що працюють із високим коефіцієнтом перетворення електричної енергії в теплову (більше 100 %), здійснити опалення практично всіх об'єктів вузу, а економію мільйонних засобів направити на рішення наукових проблем, соціальних питань співробітників і розвитку матеріальної бази вузу.

Ті ж самі стоки стануть, піддані обробці в електрофізичних установках активації процесів (УАП) і з урахуванням проривних технологій (Російська Федерація) в одержанні горючого газу на основі водню (по методам високовольтного капілярного електроосмосу, електроводного генератора Веденникова), також електровогневі технології спалювання водотопливних суспензій тих же стоків джерелами дешевого енергоносія, для одержання, за допомогою газо-поршневих електростанцій великої кількості електричної та теплової енергій для забезпечення потреб об'єктів НТУ „ХПІ”.

З огляду на ту обставину, що з подібними проблемами по утилізації ТБО і скиданню каналізаційних стоків зіштовхуються не тільки вузи, але й більшість промислових підприємств м. Харкова та інших міст України, представляється можливим клопотатися перед вищими інстанціями про присвоєння щільному проекту статусу державного демонстраційного проекту, за участю фахівців НТУ «ХПІ» розробити Бізнес - план «пілотного» проекту та вийти в Парламент та до бізнесових структур із пропозиціями по фінансуванню щільного проекту.

У випадку реалізації «пілотного» проекту на території НТУ «ХПІ» або на іншій ділянці в Харківському регіоні. Комплекс стане сучасною лабораторною базою для навчального процесу підготовки фахівців зі спеціальностей кафедри інженерної електрофізики та ряду інших кафедр нашого вузу.